TUSA WRIST COMPASS

タバタはISO認証取得企業です。
★認証対象事業所

※この取扱説明書は、製造管理番号が入っているので、大切に保管してください。

リストコンパスSCA-100T 取扱説明書

Tabata
TOKYO LOS ANGELES SYDNEY AMSTERDAM

OWNER'S INSTRUCTION MANUAL

第1版

当製品をご使用になる前に、必ずこの説明書を読み、取扱方法と危険、警告及び注意事項を完全に理解するようにして下さい。

株式会社タバタ
★八潮事業所：TUSA事業部
〒340-0813 埼玉県八潮市木曽根768
☎048-996-7133 FAX.048-997-1606
★大阪事業所
〒540-0012 大阪府大阪市中央区谷町2-4-5 谷町センタービル
☎06-6949-2661 FAX.06-6949-2671
九州エージェンシー
〒814-0104 福岡県福岡市城南区別府6-2-32
☎092-847-3681 FAX.092-847-3690
沖縄エージェンシー
〒904-2222 沖縄県うるま市字上江洲272-6
☎098-974-5402 FAX.098-974-5403

製品に関するお問い合わせ先
お客様相談室 ☎0120-989-023
（受付時間/月～金 9:30～12:00, 13:00～17:00）
〒340-0813 埼玉県八潮市木曽根768

※TUSAのWEB上から、取扱説明書（PDF版）をダウンロードすることができます。
http://www.tusa.net/manual/

はじめに

この度は、TUSAリストコンパスをお買上いただきまして、まことに有難うございます。

当製品をご使用になる前に、必ずこの説明書を読み、取扱方法と注意事項を完全に理解するようにして下さい。また、ご不明な点がある場合には、お買上の販売店かお客様相談室（☎0120-989-023）までお問い合わせ下さい。

取扱説明書は製品の一部です。必ずいつでも取り出して読める場所に保管し、忘れたり、分からないことが生じた場合には、何度でも読み返すように心がけて下さい。もし、他の人に当製品を貸し出すような場合には、必ずこの取扱説明書を添付して下さい。

※TUSAのWEB上から、取扱説明書（PDF版）をダウンロードすることができます。
http://www.tusa.net/manual/

コンパス

写真1

TUSAコンパスは、耐圧、耐衝撃に優れ、磁針が常になめらかに北を指すオイルフィルドタイプです。サイドウインドーは、目標物から目を離さずに容易にナビゲーションが行え、インデックスマーク付の回転ベゼルは、グローブ着用時にも簡単に磁針に合わせて回すことができます。（写真1）

コンパス使用上の注意

コンパスには磁石が用いられていますので、金属に近付け過ぎると磁針が影響を受けて正確な方角表示ができなくなる場合があります。正確なコンパスナビゲーションのためにも、時計やダイビングナイフ等の金属物はなるべくコンパスから遠ざけるように心がけて下さい。

コンパス各部の名称

写真2

写真3

①方位目盛り
②回転ベゼル
③磁針
④インデックスマーク

⑤サイドウインドー
⑥インデックスライン

コンパスナビゲーション

ここでは、全ての基本となる、単純に直線上を往復するナビゲーションを二通りの方法でシミュレートしてみましょう。

どちらの方法にしろ、まず、コンパスを使用する際に基本となるのが、進行方向と身体の中心線が常に同一線上にあることと、コンパスを水平にして一定の位置に保つことです。この基本を常に守るようにして下さい。

なお、複雑なコンパスナビゲーションや、ナイトダイビング時のコンパスナビゲーションについては、各潜水指導団体の講習を受けて下さい。

インデックスラインによる使用法

TUSAのリストコンパスには、よりコンパスナビゲーションを行い易くするために、サイドウインドーと、インデックスライン（黒の平行線）が設けられています。

①インデックスライン（黒の直線と平行線）
②サイドウインドー

写真4

インデックスラインによる直線上の往復ナビゲーションは、以下の通りです。

進みたい方向を向き、前方に目標物を設定してコンパスの中心線を合わせます。サイドウインドーの中にコンパス上の数字（角度）が表示されますので、インデックスラインの中心に来た数字、例えば240度なら240の数字がつねにラインに重なるように方向を調節しつつ泳いで下さい。（写真5）

写真5

数字がずれたら、その数字がインデックスラインの中心に来るように泳ぐ方向を修正します。サイドウインドーと、目標物を交互に確認しながら泳いで行くことによって、目的地にたどり着けるはずです。

戻る時には、進む角度を180度反転させて、

0（360）～180度の時には＋180度
180～360（0）度の時には－180度

例えば、往きが240度を指していた場合には、帰りは、（240－180＝）60度をインデックスラインが指し示す方向に泳いで行けば、出発点に帰ることができます。

次ページに説明するインデックスマークによる一般的なコンパスナビゲーションより、目標物に目を移す時の“目線の移動”が少ない分、インデックスラインによるナビゲーションの方が優れていると言えます。

なお、インデックスラインによって、ナビゲーションをする時も、まず初めに回転ベゼル上のインデックスマークをコンパスの針に合わせる習慣にすることをお勧めします。途中で目標角度を忘れた時にすみやかにリカバリーできます。

インデックスマークによる使用法例（直進往復）

写真6

写真7

写真8

写真9

1 まず、進みたい方向を向き、前方に目標物を設定してインデックスライン（黒の平行線）を、その方向にまっすぐ、かつコンパスを水平に向けます。（写真6）

2 次にインデックスマーク（外周の０度の位置）がコンパスの針の矢印上に来るように、回転ベゼルを回します。（写真７）の場合、回転ベゼルを回したことによって、210度の位置をインデックスライン（黒の平行線）が示しています。

3 コンパスを水平に維持したまま、針が常にインデックスマークの間に来るように注意しながら、インデックスライン（黒の平行線）の方向に向かって真っ直ぐ目標物まで泳ぎます。

針がずれたら、インデックスマークの中心に針が常に来るように泳ぐ方向を修正します。コンパスの針と、目標物を交互に確認しながら泳いで行くことによって、目的地にたどり着けるはずです。

戻るときは、回転ベゼルを回して、コンパスの針の正反対（180度対極）にインデックスマークの中心が来るように一旦合わせます（写真８）。次にコンパスの針がインデックスマークの中心に来るように、進行方向を180度転換します。（写真9）の場合、方向転換したことによって30度の位置をインデックスライン（黒の平行線）は示しています。

後は、コンパスを水平に維持したまま、常に針がインデックスマークの間に来るように注意しながら、インデックスライン（黒の平行線）が指し示す方向にまっすぐ泳いで行けば、出発点に帰ることができます。

目標物の設定

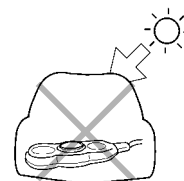
海の中はよく似た風景が続き、潮流の影響もありますので、コンパスを見ながら目標方向に向かうのが困難な場合があります。ナビゲーションの重要なテクニックとしては、目標方向直線上に岩などの目標物を設定して、それを目指して進んで行くことです。

一つの目標物をクリアーして、次の目標物に向かって進む。これを繰り返すことによって、無事に目的地にたどり着くことができるはずです。その際、目標物を過ぎた時点で振り返ってその目標物の反対側の姿を記憶しておけば、そのまま出発点に戻る場合には、目印として大いに役立ちます。

練習と経験を積んでいけば三角形とか四角形を描くナビゲーションでも、曲がるたびにコンパスを確認することによって、しっかりと行えるようになるはずです。

日常の点検と整備、保管

保管上の注意事項

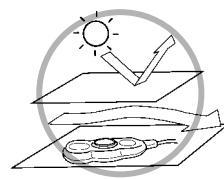
■炎天下の車内やトランク内、直射日光下のボート上やビーチ等、極端に高温になる場所での放置は絶対に避けてください。不注意によって放置した場合、各計器の計測精度が落ちる可能性があります。また、熱や紫外線の影響によって、変形や変色が起こったり、素材寿命が縮まる場合があります。

■磁石はもとより、ステレオのスピーカーやTVの上等の磁気を帯びた場所、金属物等にリストコンパスを近付けないで下さい。コンパスの磁針が正確な方角を示さなくなる可能性があります。

ダイビング終了直後

1 器材を出来るかぎり長持ちさせるために、また、次回に安全で快適なダイビングを楽しむためにも、ダイビング終了後は、できるだけ早く真水にて水洗いを行って下さい。

2 しばらく浸した後、もう一度良く水洗いをして、リストコンパスに付着した塩分、砂、汚れ等を完全に洗い流して下さい。

帰宅後

1 帰宅後は、風呂場などで、もう一度よく水洗いをして下さい。浴槽がある場合は、リストコンパスを一晩程度きれいな水の中に浸して完全に塩抜きをしてから、水洗いをして下さい。

2 水洗い後は、乾いた布等で全体的に水分を拭き取り、直射日光を避けて、風通しの良いところで陰干しをし

その他の注意事項

■ガソリン、シンナー、アルコール等の有機系溶剤を汚れ落としに使用すると、変形や変色の原因となりますのでご注意下さい。

製品問い合わせ先

製品の使用法、取扱説明書の内容についてご不明な点がありましたら、お買上の販売店、もしくは、下記までお問い合わせ下さい。

お客様相談室　〒340-0813 埼玉県八潮市木曽根768
☎0120-989-023（受付時間／月～金9:30～12:00、13:00～17:00）